

COVID-19 В УКРАЇНІ: ПОТОЧНА СИТУАЦІЯ

Станом на 23.11.2020 в Україні було зареєстровано 635,689 лабораторно підтверджених випадків інфікування COVID-19: 291,060 (46%) пацієнтів одужали, 40,916 (6,5%) наразі залишаються в статусі госпіталізованих, 11,075 (1,7%) померли. Для порівняння з 44 тижнем – протягом 47 тижня (16.11 - 22.11) кількість підтверджених ПЛР-тестами випадків зросла на 63% з 54,475 до 88,782 (або із 143 до 233 випадків на 100,000 населення).

В період з 26 жовтня по 22 листопада спостерігалася тенденція до зростання кількості нових підтверджених випадків інфікування серед працівників медичних закладів – зокрема, протягом 47 тижня кількість таких випадків зросла на 23% (12,670 або 2% від загальної кількості підтверджених випадків COVID-19) порівняно з 46 тижнем (9,787 випадків) та на 149% порівняно з 44 тижнем (5,086 випадків).

Кількість проведених ПЛР-тестів зменшилась: якщо під час 44 тижня середній денний показник склав 108 тестів на 100,000 населення (всього 288,569), то станом на кінець 47 тижня – 99 тестів (всього 264,464). Щоденний відсоток осіб з позитивним результатом (частка позитивних результатів ПЛР тестування від загальної кількості проведених тестів) зріс із 29% до 36% протягом 47 тижня порівняно з 44.

Протягом 47 тижня було зафіксовано сумарну кількість 40,916 поточно госпіталізованих пацієнтів (на 120% випадків більше, ніж станом на 44 тиждень). В період між 44 і 47 тижнями кількість смертей на тиждень зросла на 47% (з 952 до 1,406 летальних випадків).

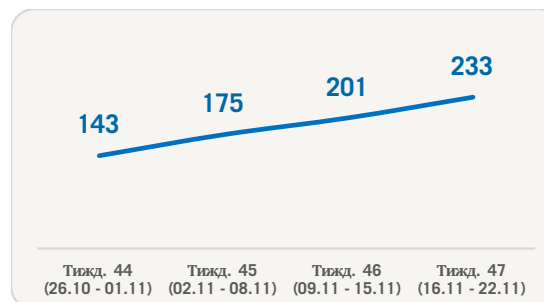
Для ознайомлення з методологією, яка була використана для отримання вказаних індикаторів, зверніться до сторінки 6.

635,689 всього лабораторно підтверджених випадків COVID-19 станом на 22/11:

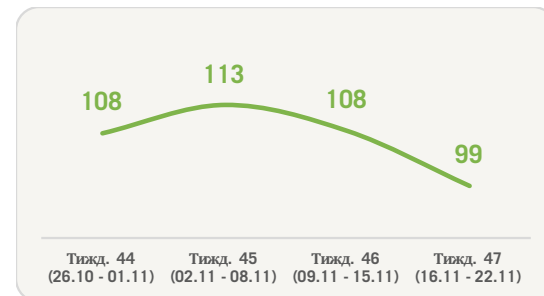


КЛЮЧОВІ ТРЕНДИ

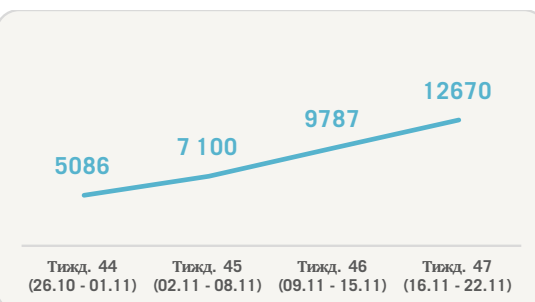
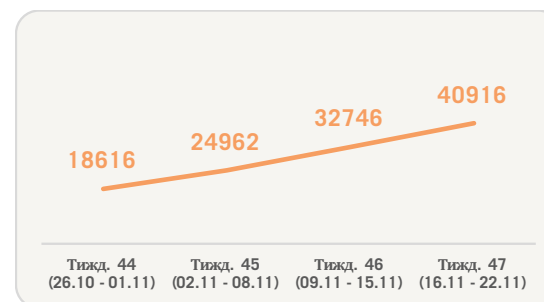
Підтверджені випадки COVID-19 на 100,000 нас.: Активні випадки COVID-19 серед мед.працівників:



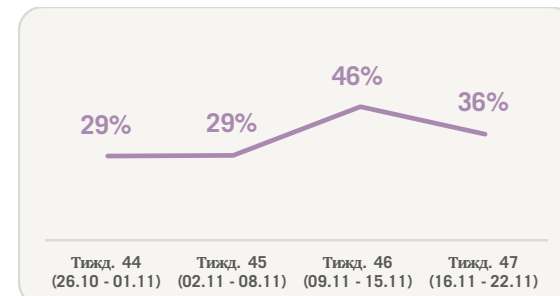
Середнє денне значення проведених ПЛР-тестів на 100,000 нас.:



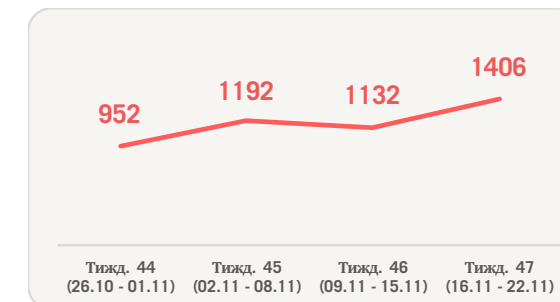
Сумарна кількість поточних госпіталізацій з COVID-19:



Денна частка позитивних результатів серед усіх досліджень методом ПЛР:



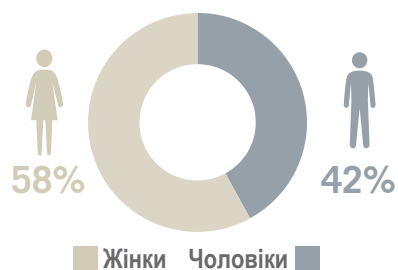
Щотижнева кількість смертей від COVID-19:



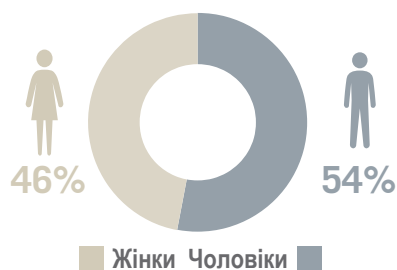
ОПИСОВА СТАТИСТИКА ТА ДЕЗАГРЕГАЦІЯ ЗАГАЛЬНОЇ КІЛЬКОСТІ ВИПАДКІВ

ВСЬОГО ВИПАДКІВ COVID-19 ЗА СТАТТЮ ТА ВІКОМ

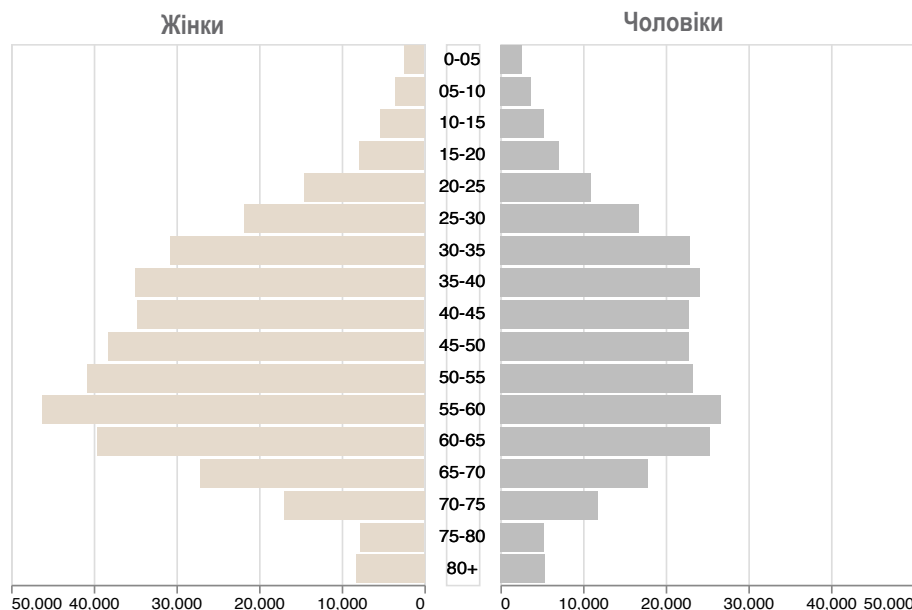
Підтверджені випадки та госпіталізації



Смерті від COVID-19



Всього підтверджених COVID-19 випадків¹ за розміром вікових груп



Оцінка загальної тенденції (дезагреговані дані) станом на 22 листопада

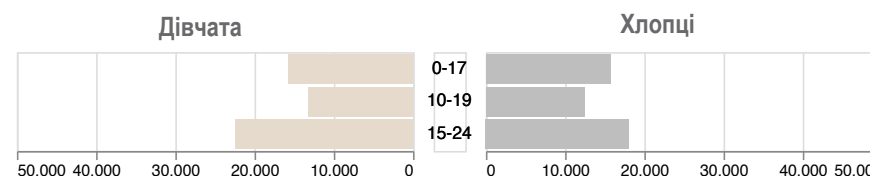
Починаючи з 1 березня, з усіх лабораторно підтверджених випадків інфікування COVID-19, зареєстрованих в Україні, 58% становили жінки (380,910 осіб), а 42% (або 254,741 особа) - чоловіки.

Хоча частка підтверджених випадків є вищою серед жінок (58%), смертей від COVID-19 зареєстровано значно більше серед чоловіків (54% чи 5,915 осіб; частка летальних випадків серед жінок - 46% або 5,160 осіб).

Деагрегація за віком і статтю: як чоловіки, так і жінки віком від 50 до 65 складають групу найвищого ризику, а, відтак, є найбільш вразливими до COVID-19.

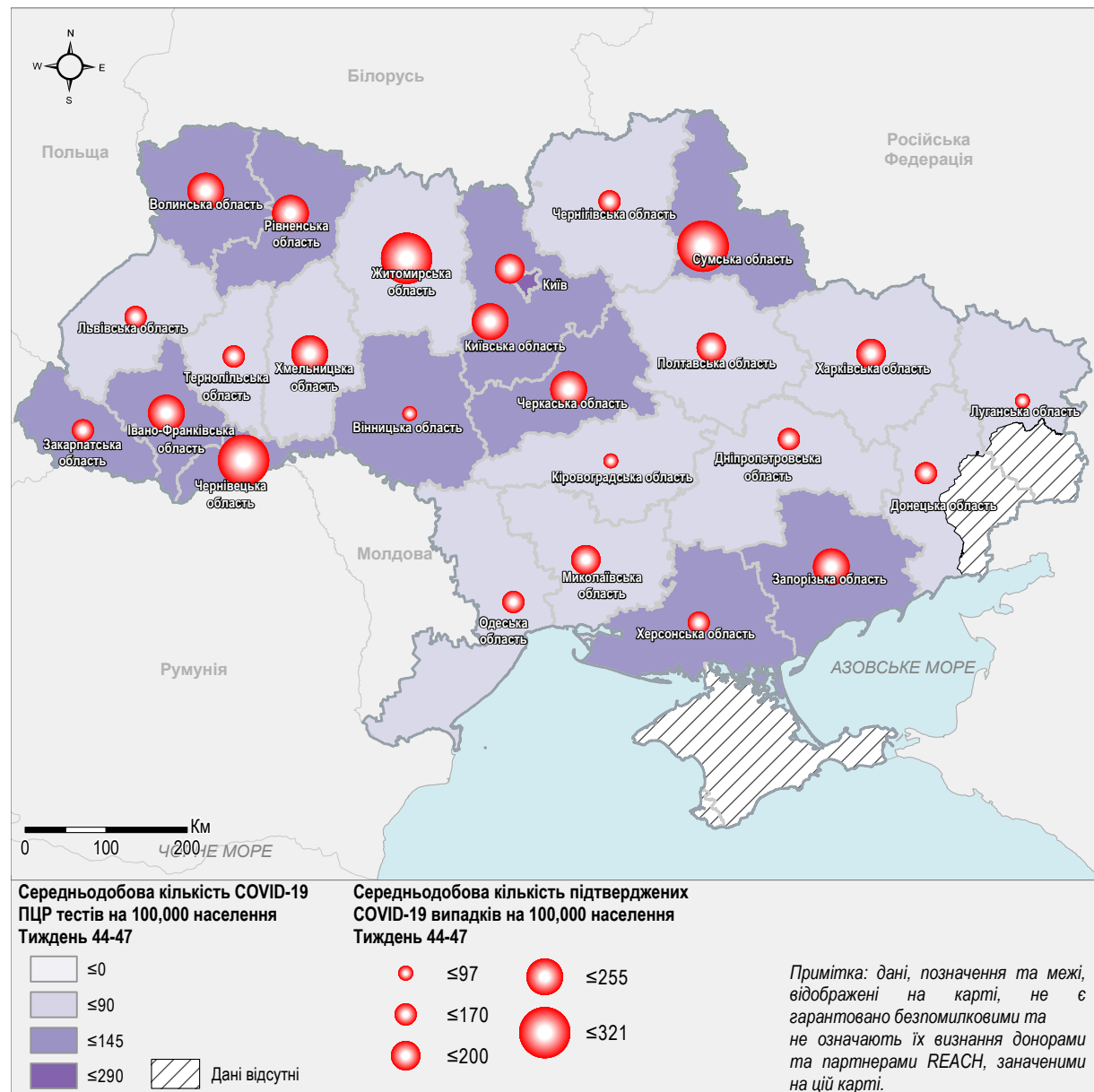
Що стосується дітей (0-17 років) – всього зареєстровано 31,398 випадків, трошки більше 50% (115,662) з яких – дівчата, та 15,736 відповідно - хлопчики. Відзначається загальна тенденція до зростання кількості інфікованих у цій віковій групі (21%) порівняно з попередньою двотижневою ситуативною оцінкою. Глибша вікова деагрегація демонструє наступні показники: найбільша кількість підтверджених випадків зареєстрована серед осіб вікової групи від 15 до 24 порівняно з дітьми (0-17 років) та підлітками (10-19 років). Загальна кількість госпіталізованих дітей лишається невеликою (всього 3,053 випадки), хоча тренд зріс на 23% у порівнянні з тижнем 45.

Всього підтверджено випадків COVID-19 серед дітей (0-17), підлітків (10-19) and молоді (15-24)



¹Показник розраховується наступним чином: сукупна кількість випадків ділиться на кількість громадян відповідного віку та статі з нормалізацією 100, 000

Кількість проведених тестів та підтверджених випадків (на 100, 000 громадян, за регіонами, 44-47 тижні)



РЕГІОНАЛЬНА ПЕРСПЕКТИВА

Станом на 22 листопада 2020 року найбільшу кількість лабораторно підтверджених випадків COVID-19 було зареєстровано в м. Київ (60,218), Харківській (51,637), Львівській (41,279) та Одеській (37,901) областях; найменше – у Херсонській (8,704), Луганській (5,679) та Кіровоградській (4,358).

Найвищий показник смертності – у Львівській області (1,150), за нею – м. Київ (1,142) та Дніпропетровська область (758). Найбільшу кількість інфікованих осіб серед медпрацівників зареєстровано м. Київ (1,675), Запорізькій (1,449), Київській (1,407) та Хмельницькій (976) областях.

Показники поширеності COVID-19 протягом 47 тижня (16-22 листопада): максимальна кількість лабораторно підтверджених випадків – у м. Київ (8,676), а також – у Дніпропетровській (7,539), Київській (5,777) та Запорізькій (5,155) областях. Протягом цього ж періоду найактивніша динаміка захворюваності за кількістю нових лабораторно підтверджених випадків на 100,000 населення спостерігалась у Сумській (441), Черкаській (408) Житомирській (340) та Чернівецькій (332) областях. Натомість, за минулий тиждень зафіксовано помітне зниження кількості нових лабораторно підтверджених випадків на 100,000 населення у Закарпатській (з 189 до 154), Луганській (з 194 до 178) та Одеській (з 197 до 190) областях в порівнянні з 46 тижнем.

Найбільша кількість летальних випадків протягом 47 тижня: Дніпропетровська область (173), м. Київ (167), а також Донецька (99) та Львівська (98) області.

Станом на кінець 47 тижня загальна частка позитивних результатів (частка позитивних результатів ПЛР тестування від загальної кількості проведених тестів з початку епідемії) був найвищою у Сумській (32%), Волинській (31%) та Житомирській (30%) областях. Це контрастує із загальним числом проведених ПЛР тестів на 100,000 населення, який є найвищим у м. Києві (30,462), Чернівецькій (15,403) та Тернопільській (13,380) областях.

COVID-19 в Україні: Ситуативний огляд ситуації

26 ЖОВТНЯ - 22 ЛИСТ, 2020



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

unicef



REACH

Informing
more effective
humanitarian action

4

ОСНОВНІ ВИСНОВКИ¹ ЗА РЕГІОНОМ (у період між 26 жовтня та 22 листопада)

ОБЛАСТЬ	Частка позитивних результатів ПЛР тестів				Підтверджені випадки COVID-19 на 100,000 нас.				Сумарна кількість поточних госпіталізацій				Активні випадки COVID-19 серед мед.працівників				Кількість смертей			
Тиждень	44	45	46	47	44	45	46	47	44	45	46	47	44	45	46	47	44	45	46	47
Київ	29%	29%	47%	35%	154	103	222	292	4009	4266	4 859	5142	1052	1167	1502	1675	91	85	104	167
Вінницька	16%	20%	31%	19%	91	115	90	93	434	661	515	663	233	354	351	430	24	39	14	27
Волинська	47%	37%	52%	40%	156	238	242	284	644	885	592	855	264	393	288	424	26	39	50	35
Дніпропетровська	15%	18%	46%	55%	73	80	129	238	2091	2716	2594	4020	N/A	N/A	N/A	60	65	146	74	173
Донецька	30%	29%	43%	28%	146	155	158	166	127	329	349	576	17	85	167	194	47	61	75	99
Житомирська	44%	49%	55%	48%	260	299	321	340	1132	1915	1556	2276	111	128	115	197	61	42	71	70
Закарпатська	31%	37%	49%	32%	142	182	189	154	1240	1565	1100	1370	456	625	517	634	24	50	43	38
Запорізька	33%	32%	46%	44%	130	222	308	306	952	1124	1421	1627	760	944	1174	1449	31	25	28	63
Івано-Франківська	30%	33%	52%	41%	190	243	289	279	2199	2678	3566	4199	451	455	438	439	28	35	44	50
Київська	20%	24%	42%	36%	130	182	265	324	774	1004	1198	1523	666	892	1053	1407	79	64	90	65
Кіровоградська	16%	14%	26%	14%	64	52	61	69	259	377	365	496	91	118	162	185	11	10	17	17
Луганська	22%	18%	31%	11%	83	116	94	78	182	236	221	284	145	218	154	185	19	30	14	15
Львівська	24%	27%	41%	31%	121	246	148	150	1603	2055	1642	2146	168	242	224	371	108	98	78	87
Миколаївська	31%	27%	45%	35%	128	184	185	237	542	841	840	1019	223	288	284	401	39	41	35	32
Одеська	38%	29%	46%	40%	134	143	197	190	3062	3540	3911	4485	221	307	429	544	46	41	40	54
Полтавська	28%	39%	59%	42%	134	170	221	241	357	439	440	544	166	203	192	221	38	42	70	84
Рівненська	21%	26%	51%	39%	161	223	266	253	204	329	272	383	208	327	300	438	25	32	39	31
Сумська	57%	58%	60%	43%	140	262	324	441	91	221	259	409	242	284	291	377	37	35	37	43
Тернопільська	22%	18%	46%	35%	162	121	148	200	287	380	344	495	220	316	276	433	18	30	19	39
Харківська	32%	38%	49%	33%	181	223	160	127	3185	3841	3141	3687	154	166	121	134	38	54	58	65
Херсонська	13%	15%	32%	16%	108	125	153	165	161	209	226	262	77	87	63	68	17	25	39	33
Хмельницька	42%	40%	47%	46%	246	272	263	241	1106	1503	1250	1621	570	843	754	976	25	112	23	30
Черкаська	19%	13%	43%	59%	110	109	231	408	261	340	383	702	238	344	466	874	17	19	22	27
Чернівецька	33%	39%	43%	37%	305	325	325	332	1377	1580	1502	1710	393	456	437	547	37	36	48	60
Чернігівська	31%	40%	59%	40%	101	112	141	323	99	120	200	422	N/A	N/A	7	N/A	1	1	0	2

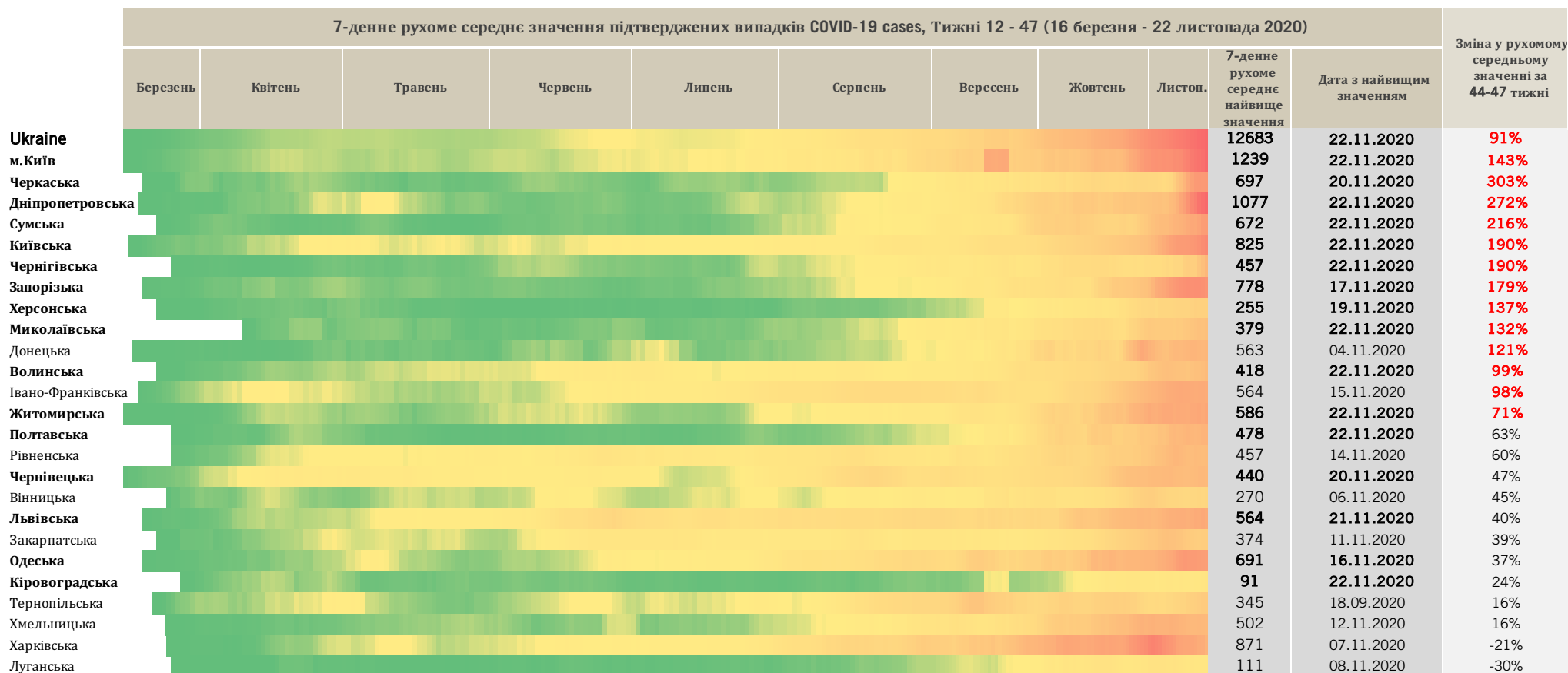
¹ЗАТЕМНЕННЯ РЕГУЛЮЄТЬСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО ДО БІЛЬШОГО ЗНАЧЕННЯ

(Джерело даних: Центр Громадського Здоров'я станом на 22/11/2020)

ПІДТВЕРДЖЕНІ ВИПАДКИ COVID-19: 7-ДЕННЕ КОВЗНЕ (РУХОМЕ) СЕРЕДНЄ (16 березня – 22 листопада)

Як інтерпретувати карту інтенсивності:

Наведений нижче графік включає карту інтенсивності, на якій прослідковано динаміку 7-денної рухомої середньої кількості підтверджених випадків COVID-19 у 24 областях України в період з 16 березня по 22 листопада. Карта демонструє відповідну градацію для ідентифікації відповідних тенденції зміни рухомих середніх значень в областях. Наприклад, ми можемо побачити, що цей показник сягнув свого піку у Харківській області в середині листопада (в середньому 851 випадок на 7 листопада). Карта показує поточні тенденції до зростання кількості випадків у Черкаській, Дніпропетровській, Сумській та Київській областях з новими піковими показниками на 47 тижні (16-22 листопада).



Випадки, виділені **жирним** відповідають регіону, де зафіксовано пік впродовж минулого тижня

Таблиця відсортована від найвищого до найнижчого показника згідно 'Зміни у рухомому середньому значенні за 44-47 тижні'

Further data can be found via the following online resources:



[Public Health Center of Ukraine](#)



[COVID-19 PHC Dashboard](#)

ПРОГНОЗ ЗАХВОРЮВАНOSTI НА COVID-19¹ ВІД НАН УКРАЇНИ НА 48 ТИЖДЕНЬ (16-22 ЛИСТОПАДА)

ОБЛАСТЬ	Середнє значення прогнозу на 30.11	Інтервал	R, станом на 23.11
Національне	14,684	11,864-17,504	1,11
м. Київ	1662	1317-2029	1,17
Вінницька	238	189-289	1,03
Волинська	502	398-611	1,11
Дніпропетровська	2068	1,527-2,541	1,38
Донецька	474	377-576	1,00
Житомирська	669	532-814	1,06
Закарпатська	269	215-326	0,93
Запорізька	884	703-1076	1,03
Івано-Франківська	614	488-746	1,02
Київська	1223	968-1495	1,21
Кіровоградська	109	87-133	1,13
Луганська	64	51-78	0,87
Львівська	631	502-767	1,03
Миколаївська	497	394-606	1,13
Одеська	732	582-890	1,01
Полтавська	559	444-680	1,08
Рівненська	475	378-577	1,03
Сумська	1,010	799-1235	1,23
Тернопільська	399	316-488	1,18
Харківська	431	345-522	0,83
Херсонська	259	206-315	1,02
Хмельницька	505	402-614	1,00
Черкаська	1325	1,043-1,627	1,31
Чернівецька	482	383-586	1,02
Чернігівська	1036	813-1277	1,58

КЛЮЧОВІ ПРОГНОЗНІ ЗНАЧЕННЯ

Використані для прогнозу методи базуються на компартментній математичній моделі для інфекційних захворювань з використанням маркування SIR (англ. Susceptible, Infectious, Recovered – вразливі, інфіковані, видужали) залежно від специфіки груп, які можуть бути вражені COVID-19. R є позначенням для базового репродуктивного числа, яке показує очікувану кількість випадків, появу яких може безпосередньо згенерувати один випадок, виявлений серед населення. Число потім можна агрегувати за віковими та іншими групами з метою проведення аналізу.

Прогноз кількості нових підтверджених випадків COVID-19 для кожного регіону базується на щоденних середніх показниках для кожного регіону за попередній тиждень (47-й). Для розрахункових потреб встановлено, що R вважатиметься константою на прогнозний період (30 листопада).

На основі даних аналізу прогнозується, що найбільша кількість нових інфікувань (абсолютне вираження) на день протягом 48 тижня буде зафіксована у Дніпропетровській, Київській, Сумській, Чернігівській та Черкаській областях, а також у м. Київ.

Якщо ми додамо результати симуляції для всіх регіонів, модель згенерує такий загальнонаціональний прогноз² станом на 30 листопада 2020 року:

- репродуктивне число (R) - **1.11** (середній показник для 47 тижня має нейтральну тенденцію);
- кількість нових інфікувань в межах **[11,864-17,504]** з середнім приростом 10,949 нових випадків щодня.

2 Загальнонаціональний прогноз розраховується у вигляді суми всіх обласних прогнозованих значень

МЕТОДОЛОГІЯ

Ситуативний огляд було підготовлено на основі аналізу вторинних даних, отриманих із наступних джерел: Центр громадського здоров'я МОЗ України (неопрацьовані дані про випадки інфікування COVID-19, а також різноманітні агрегації), офіс ЮНІСЕФ в Україні, а також Національна служба статистики України (демографічні дані за 2020 рік, що використовуються для десагрегації на ст.2).

Прогнозний аналіз проводиться Робочою групою з математичного моделювання проблем, пов'язаних з епідемією коронавірусу SARS-CoV-2 в Україні НАН України з використанням даних, наданих Центром громадського здоров'я та МОЗ України.